



Grandes cultures

N° 19

28/06/2018



Animateurs filières

Céréales à paille

Sylvie DESIRE / FDGDON 64
sylvie.desire@fdgdon64.fr

Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalis.fr

Maïs

Philippe MOUQUOT / CDA 33
p.mouquot@gironde.chambagri.fr

Suppléance :
FDGDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorgue@arvalis.fr

Oléagineux

Quentin LAMBERT / Terres Inovia
q.lambert@terresinovia.fr

Prairies

Patrice MAHIEU / CDA 64
p.mahieu@pa.chambagri.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre Régionale
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs 87000
LIMOGES

Supervision site de Poitiers

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Nouvelle-Aquitaine
Grandes cultures N°X
du JJ/MM/2018 »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Edition Aquitaine

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Ce qu'il faut retenir

Maïs

- **Situation des semis - Stades** : les derniers semis ou ressemis sont en cours. 3 à 5 000 ha ne seront probablement pas semés en Aquitaine. Stade : en moyenne 12 feuilles.
- **Limaces** : risque moyen pour les semis en cours.
- **Vers gris** : risque moyen, pas de signalements.
- **Sésamies** : fin de période de gestion des larves. Des attaques jusqu'à 5% de pieds touchés. Prévision NONA du vol de 2^{ème} génération.
- **Pyrale** : le vol se poursuit. Le début du mois de juillet marquera la fin de la période de gestion du risque de 1^{ère} génération hormis sur les semis de fin mai dans les secteurs ou les captures sont encore régulières.
- **Pucerons** : présence de Sitobion. Sans risque.

Tournesol

- **Phomopsis** : risque très élevé dans les parcelles n'ayant pas atteint le stade limite passage tracteur. Nul dans les autres situations.
- **Mildiou** : surveillez attentivement vos parcelles.

Mais

La rédaction de ce bulletin s'est faite sur la base du tour de plaine maïs réalisé auprès des opérateurs économiques d'Aquitaine et des observations des parcelles de référence: Bergerac (24), Saint Médard de Guzières (33), Blanquefort (33), Sainte-Hélène (33), Saint-Ciers-sur-Gironde (33), Bourideys (33), Saint-Jean-d'Illac (33), Saugnacq-et-Muret (40), Belis (40), Mimbaste (40), Miramont-Sensacq (40), Castel-Sarrazin (40), Estibeaux (40) Saint-Barthélemy-d'Agenais (47), Bruch (47), Jusix (47), Montignac de Lauzun(47), Bonnut (64), Sendets (64), Montardon (64), Pontacq (64), Sarpourenx (64), Coublucq (64).

Situation des semis- Stades

Les derniers semis (ou ressemis) sont en cours dans le Sud Aquitaine. Malheureusement, on estime entre 3 et 5 000 ha les surfaces de maïs qui seront abandonnées en raison des intempéries de juin. Dans le Néracais (47), les premiers semis ont atteint la floraison mâle. Sur Sables des Landes et en Vallée de Garonne, les maïs les plus avancés sont à 16 feuilles. La moyenne Aquitaine est à 12-13 feuilles. La chaleur n'a pas encore permis de gommer l'hétérogénéité observée notamment en Sud Aquitaine

6 à 7 feuilles	8-12 Feuilles	13 feuilles et plus
Castel Sarrazin (40) Estibeaux (40) Sarpourenx (64) Coublucq (64) Bonnut (64) Miramont Sensacq (40) Bruch (47)	Bergerac (24) Saint Ciers sur Gironde (33) Montpouillan (47) Jusix (47) Sendets (64) Montardon (64) Montignac de Lauzun (47) Saint jean d'illac semences (33) Saint Barthelemy d'Agenais (47) Mimbaste (40) Pontacq (64) Sainte Helene (33) Belis (40)	Blanquefort (33) Saint Médard de Guzières (33) Saugnacq et Muret (40) Bourideys (40) Montardon (64)

Météo

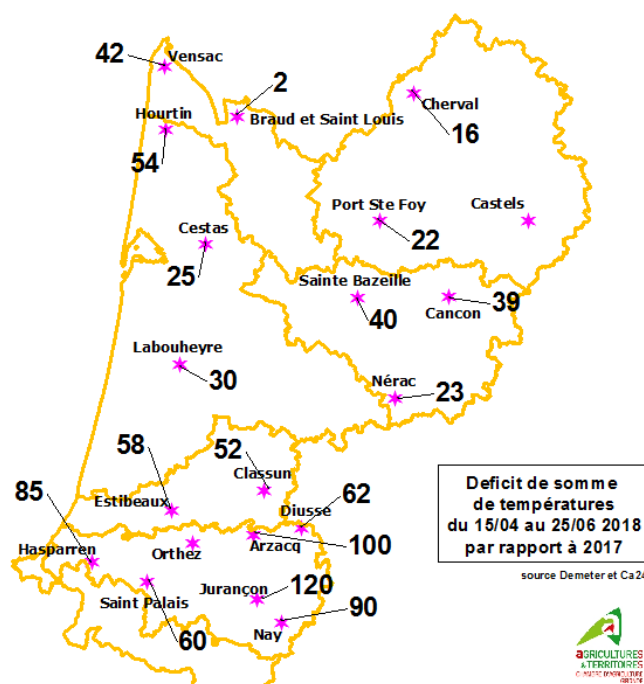
Les températures chaudes enregistrées actuellement sont favorables à une croissance rapide des maïs. Ce temps semble s'installer mais des orages sont également attendus sur l'ensemble de l'Aquitaine dimanche. Sur la période des semis allant du 15 avril au 25 juin on enregistre un déficit de somme de températures plus marqué dans le Sud Aquitaine que dans le Nord aquitaine. 50% des surfaces de maïs ont été implantés avec au minimum 18 jours de retard par rapport à 2017. Les derniers 10% de surface l'ont été avec un retard de plus de 3 semaines par rapport à 2017 ou 2016, ce qui aura pour conséquence de retarder les floraisons significativement.

Limaces

Période de risque : du semis (attaques dans la ligne de semis) à 6 feuilles. Surveillez les parcelles en TCS ou semis direct dans couvert végétal, les parcelles très motteuses ;

Observations : pas de signalement cette semaine.

Seuils indicatifs de risque : 5 à 10 limaces par m² pour la culture du maïs en piégeage bâche.



Évaluation du risque :

Les derniers semis seront soumis à un risque moyen grâce au retour de la chaleur

• Vers Gris

Période de risque : de la levée à 8-10 feuilles.

Piégeage : aucune capture d'A. segetum cette semaine. Des captures d'individus migrateurs ont été réalisées dans 3 pièges sur 12 relevés, dans les secteurs Nord33-Entre deux Mers, Sud Adour et Sables.

Observations : pas de signalement d'attaques sur plante cette semaine.

Seuils indicatifs de risque : dès les premiers pieds touchés si les températures sont élevées.

Évaluation du risque :

Risque moyen cette semaine. Le temps chaud redevient favorable à ce ravageur qui pourrait cibler les parcelles n'ayant pas atteint 10 feuilles.



• Sésamies

Période de risque : de 4 feuilles à la récolte.

Observations : cette semaine, on enregistre plusieurs captures sur les secteurs Sud Adour et Gaves, dans 5 pièges sur 22 relevés, ce qui représente une très forte activité dans la continuité de la semaine dernière.

Des pieds colonisés par des larves issues d'un pied de ponte sont observés dans plusieurs secteurs de la région : en vallée de Garonne (Langon), et en parcelles de référence dans le Blayais (entre 3 et 5% de pieds en cours de disparition), et en Sud Aquitaine à Sarpourenx avec une fréquence de 8%.

Date prévisionnelle du vol de seconde génération selon NONA :

Le début de vol de 2^{ème} génération devrait démarrer à partir du 7 juillet. Les dates pourraient varier en fonction des conditions climatiques.



Larves de sésamies

Photo : Ph. MOUQUOT - CA33

Département	Secteur	Début vol (0,1%)	30% du vol	50% du vol
Gironde	Médoc	9 juillet	27-28 juillet	31 juillet-1 ^{er} août
	Blayais	13 juillet	2-3 août	7-8 août
	Landes de Bordeaux	12 juillet	25-26 juillet	29-30 juillet
Pyrénées-Atlantiques	Coteaux nord Béarn	13 juillet	31 juillet-1 ^{er} août	4-5 août
	Vallée des gaves	13 juillet	31 juillet-1 ^{er} août	3-4 août
	Basse-Navarre	12 juillet	30-31 juillet	3-4 août
	Béarn	18 juillet	4-5 août	9-10 août
Landes	Sud Adour	10 juillet	27-28 juillet	30-31 juillet
	Tursan	11 juillet	1 ^{er} -2 août	5-6 août
	Haute-Landes	13 juillet	2-3 août	7-8 août
Lot-Et-Garonne	Coteaux du Marmandais	12 juillet	29-30 juillet	1 ^{er} -2 août
	Zone de Duras	10 juillet	26-27 juillet	30-31 juillet
	Vallée de Garonne	7 juillet	24-25 juillet	27-28 juillet
Dordogne	Vallée de Dordogne	9 juillet	27-28 juillet	31 juillet-1 ^{er} août
	Ribéracois	12 juillet	2-3 août	8-9 août

Évaluation du risque :

Nous sommes désormais en dehors de la période de gestion de la sésamie.

Rappel des stades cibles pour la gestion de la sésamie :

Deux stades sont à retenir pour la gestion de ce parasite :

L'œuf : le maximum de dépôt de ponte est atteint lorsque 30% des adultes ont émergé.

La larve : le maximum de larves baladeuses (entre 10% du stade L3 et 50% du stade larvaire L2) se situe entre 10-15 quinze jours après l'émergence maximale des adultes (50% de vol) en fonction des conditions climatiques.



• Pyrale

Période de risque : de 6 feuilles à la récolte.

Observations : cette semaine, on enregistre des captures sur 3 des 16 pièges relevés dans le Sud47, Gaves et Sud Adour.

En parcelle de référence à Mimbaste, on note la présence de 10% de plantes attaquées, avec des pontes mais aussi des larves de 8 à 10 mm.



Larve de pyrales

Photo : Ph. MOUQUOT - Ca33

Évaluation du risque :

Le bulletin n°16 a fait le point sur la pression 2017. Pour 2018, tous les secteurs d'Aquitaine sont concernés mis à part les Sables des Landes indemne de pyrale. La pression est généralement plus faible dans le Nord Gironde et en Dordogne. Les piégeages sont continus et les conditions climatiques actuelles sont favorables à la conservation des œufs. Début juillet marquera la fin de la période de gestion du risque pyrale de 1^{ère} génération hormis pour les parcelles semées fin mai sur les secteurs ou les captures restent importantes.



• Pucerons

Période de risque : de 4 feuilles à la floraison.

Seuil de nuisibilité : Cf. tableau reconnaissance ci-dessous.

Observations : cette semaine, sur les parcelles de Saint Jean d'Ilac et Saint Médard de Guizières on observe la présence de pucerons Sitobion (1 à 10 pucerons par plante).



Metopolophium Dirhodum

Cornicule et pattes claires,
ligne dorsale vert foncé.
Couleur vert amande pâle

Avant 3-4 f : 5 pucerons
Entre 6-8 f : 20 à 50 pucerons



Sitobion Avenae

Couleur variable de vert plutôt
foncé à rose jaunâtre.
Cornicule noire contrairement
à M Dhirodum

Entre 3-10 f : 500 pucerons



Rhopalosiphum padi

Forme globuleuse
Zone rougeâtre foncée
à l'arrière de l'abdomen
Cornicules sombres
A la floraison si plusieurs
panicules touchées

Évaluation du risque :

Risque faible actuellement. Présence fréquente de coccinelles assurant une régulation naturelle des populations de pucerons.

Stades phénologiques et état des cultures

Les conditions météorologiques clémentes devraient se maintenir la semaine prochaine. Les tournesols sont toujours en pleine croissance. Les hétérogénéités intra-parcellaires et les phénomènes de faim d'azote dans les parcelles où les apports n'ont pas pu être réalisés sont toujours marqués.

Les parcelles les plus précoces devraient fleurir dans le courant de la semaine prochaine (semis d'avril essentiellement).

Cette semaine dans le réseau Ouest Occitanie et Aquitaine :

- Les parcelles **les plus précoces sont au stade E4** (bouton nettement dégagé des feuilles à l'horizontale, diamètre variant de 5 à 8 cm ; une partie des bractées se déploie) **et E5** (bouton encore fermé, les fleurs ligulées sont visibles entre les bractées).
- **La majorité des parcelles sont au stade bouton étoilé** (E1, apparition du bouton floral étroitement inséré au milieu des jeunes feuilles) et E2 (le bouton se détache de la couronne foliaire. Son diamètre varie de 0,5 à 2 cm. Les bractées sont distinguables des feuilles).
- Enfin, les parcelles **les plus tardives sont au stade 5 à 6 paires de feuilles** (B10 et B12).

• Phomopsis

D'après le modèle Asphodel, le seuil de 50% d'asques mûrs, à partir duquel les premières projections significatives sont possibles, a été atteint, selon les secteurs, durant la deuxième décennie de mai (10 au 20/05).

Les périodes climatiques favorables aux contaminations sont atteintes depuis le 15 mai en moyenne et les phases de contamination n'ont cessé de s'enchaîner depuis. Chaque phase a duré entre 4 et 7 jours.

L'ensemble des secteurs ont été concernés. Cette année, les conditions favorables au phomopsis ont été réunies et se sont maintenues sur la durée. Les sorties du modèle Asphodel ne donnent plus de nouvelle contamination depuis le 15 juin.

Les observations réalisées en 2017 sur les parcelles de tournesol des anciennes régions administratives Aquitaine et Midi-Pyrénées ont montré que la maladie a été autant présente qu'en 2016 (stable, - 6% sur 263 parcelles enquêtées).

A ce jour, on ne signale toujours pas de symptôme sur le territoire.



Symptômes de phomopsis sur feuille (photo Terres Inovia)

Evaluation du risque :

Risque très élevé dans les parcelles n'ayant pas atteint le stade limite passage tracteur. Nul dans les autres situations.

Compte tenu du niveau de contamination indiqué par le modèle et des conditions météorologiques qui ont été favorables à la maladie, le risque phomopsis est très élevé sur les parcelles qui sont ou qui seront très prochainement au stade limite passage tracteur.

Le risque concerne :

- les variétés *PS* (peu sensibles) qui ont ou vont atteindre prochainement le stade limite passage tracteur (LPT) dans les situations à risque phomopsis ci-dessous :

* les sols profonds,

* les sols moyennement profonds avec au moins un des caractères suivants :

- semis avant le 15 avril,

- ou peuplement de plus de 60 000 plantes/ha

- ou reliquats azotés élevés avant semis, apport régulier de fertilisation organique.

- les variétés *S* (sensibles) dans toutes les situations.

Période du risque : stade limite passage tracteur (stades E1-E2).

• Mildiou

Les conditions climatiques autour des semis ont été favorables aux contaminations. Les forts abatements d'eau et pluies régulières après les semis favorisent le développement du pathogène. Les symptômes sont de plus en plus observés sur le territoire.

Évaluation du risque :

Les conditions pluvieuses survenues après les semis sont favorables au développement de la maladie. Les symptômes se multiplient. Surveillez vos parcelles.

Le mildiou est un organisme réglementé. Dans le cadre de l'évolution de la résistance au traitement de semences, un suivi des races de mildiou est organisé.

Si vous rencontrez des situations avec un taux d'attaque significatif (> 5% de pieds touchés en moyenne sur la parcelle), contactez Terres Inovia ou la FREDON Aquitaine (05.56.37.94.76) afin de réaliser un prélèvement pour déterminer la race présente.



Mildiou sur tournesol
(photo Terres Inovia).

Pour en savoir plus sur le Mildiou :

http://www.terresinovia.fr/fileadmin/cetiom/Cultures/Tournesol/maladies/Note_Commune-Mildiou-TO-2017_vf.pdf

Note commune DGAL/SDQPV – Terres Inovia – INRA : Mildiou du tournesol

• Verticillium

Les symptômes sont de plus en plus observés, notamment dans le Gers, le Lot-et-Garonne et le Lauragais. A ce jour, le seul moyen de lutte passe par le choix variétal. De ce fait, repérez les parcelles présentant des symptômes de verticillium. Cette identification permettra d'adapter en conséquence le choix variétal pour les campagnes suivantes.

Attention à la confusion avec les symptômes liés à une carence en bore :



Verticillium sur tournesol
(photo Terres Inovia) :

Petites taches jaunes vives sur feuilles basses puis chlorose inter-nervaires plus ou moins large. Les tissus finissent par brunir et mourir. Les nervures restent vertes.



Carence en bore sur tournesol
(photo Terres Inovia) :

Gauchissement puis décoloration de la feuille et grillure sèche de la base du limbe (zones inter-nervaires, côté pétioles).

- **Oiseaux et petits gibiers**

Il est encore temps de déclarer des dégâts de début de cycle.

[Signalez en ligne vos dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol !](#)

Terres Inovia reconduit comme en 2017 l'enquête déclarative des dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol afin d'établir un diagnostic national. Ces déclarations de dégâts permettent d'appuyer, par des éléments chiffrés les demandes ou les renouvellements de classement en nuisible des espèces les plus dévastatrices pour le tournesol. Parallèlement, Terres Inovia localise ainsi les zones les plus touchées par les dégâts, l'objectif est d'identifier les différences entre les zones impactées, les conditions particulières liées au paysage agricole, etc.

<http://www.terresinovia.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/ravageurs/oiseaux/declaration-degats-doiseaux/>

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Centre et Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Act'Agro, AREAL, ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, CETA de Guyenne, Terres Inovia, Terres conseils, Ets Sansan, Euralis, FDGDON 64, FREDON Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maisadour, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Sodepac, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".